

Datenblatt

Gesteinsfüller

Michelbach



Dr. **KRAKOW**
Rohstoffe GmbH

Beschreibung: Mit 35 MA % Phyllosilikatanteil ein bildsames Gesteinsmehl, das bei der Aufbereitung von Andesit im Steinbruch Michelbach in D-66839 Schmelz im saarländischen Bergland/Saarland als Nebenprodukt gewonnen wird. Jahrestonnage etwa 50.000 t. Geologische Zuordnung: Perm, Rotliegend, Glan-Gruppe.

Anwendung: Als quarzarmes Magerungs- und Trocknungsmittel universell in rot- und dunkelbrennenden Ziegelmassen einsetzbar. Sinteraktiver Zusatzstoff bei höheren Brenntemperaturen. Keine Zerkleinerung erforderlich, nur homogenes Einmischen.

Lieferform: Wahlweise als trockenes Gesteinsmehl 0/1 mm ab Siloanlage oder als erdfeuchtes/staubfreies Granulat mit etwa 8 MA% Feuchte. Transport je nach Feuchte in Silozügen oder Kippsattelaufliegern. In der Regel ganzjährig verfügbar.

Bestellnummer: 6320 – Organisatorische Rückfragen bitte an: Fon +49 551 50455-0

Phasenanalyse RDA / FTIR

Mineralphasen	Anteil [MA %]
Phyllosilikate	35
<i>Kaolinit (n)</i>	-
<i>Kaolinit-D (n)</i>	-
<i>Glimmer (n)</i>	12
<i>Illit /Smektit (q)</i>	-
<i>Smektit (q)</i>	10
<i>Chlorit (n)</i>	10
<i>Serpentin (n)</i>	3
Quarz	15
Albit / Kalifeldspat	30 / 10
Calcit / Dolomit	4 / -
Hämatit / Magnetit	1 / 3
Anatas / Rutil	- / -
Goethit / Limonit	< 1 / -
Pyrit / Markasit	< 1 / -
Sonstige	-

Chemische Analyse DIN EN ISO 12 677

Elemente	Anteil [MA %]
SiO ₂	57,53
Al ₂ O ₃	16,85
Fe ₂ O ₃	5,94
BaO	0,072
MnO	0,099
TiO ₂	0,731
V ₂ O ₅	0,020
CaO	4,80
MgO	2,69
K ₂ O	3,09
Na ₂ O	3,41
SO ₃	0,46
GLV. 1.025 °C	4,02

TOC ¹	-
1 - DIN ISO 10 694	



Keramtechnologie DKG-Richtlinien

Trockenschwindung [Ma %]	
100 °C	1,0

Brennwindung [Ma %]	
900 °C	-0,4
950 °C	-0,4
1.000 °C	-0,4
1.050 °C	0,5
1.100 °C	5,5
1.150 °C	n.b.

Wasseraufnahme [MA %]	
900 °C	19,1
950 °C	18,6
1.000 °C	18,2
1.050 °C	16,5
1.100 °C	4,6
1.150 °C	0,2

Scherbenrohddichte [g/cm ³]	
900 °C	1,75
950 °C	1,76
1.000 °C	1,78
1.050 °C	1,81
1.100 °C	2,17
1.150 °C	1,93

gebrannt in oxidierender Atmosphäre
im Laborofen

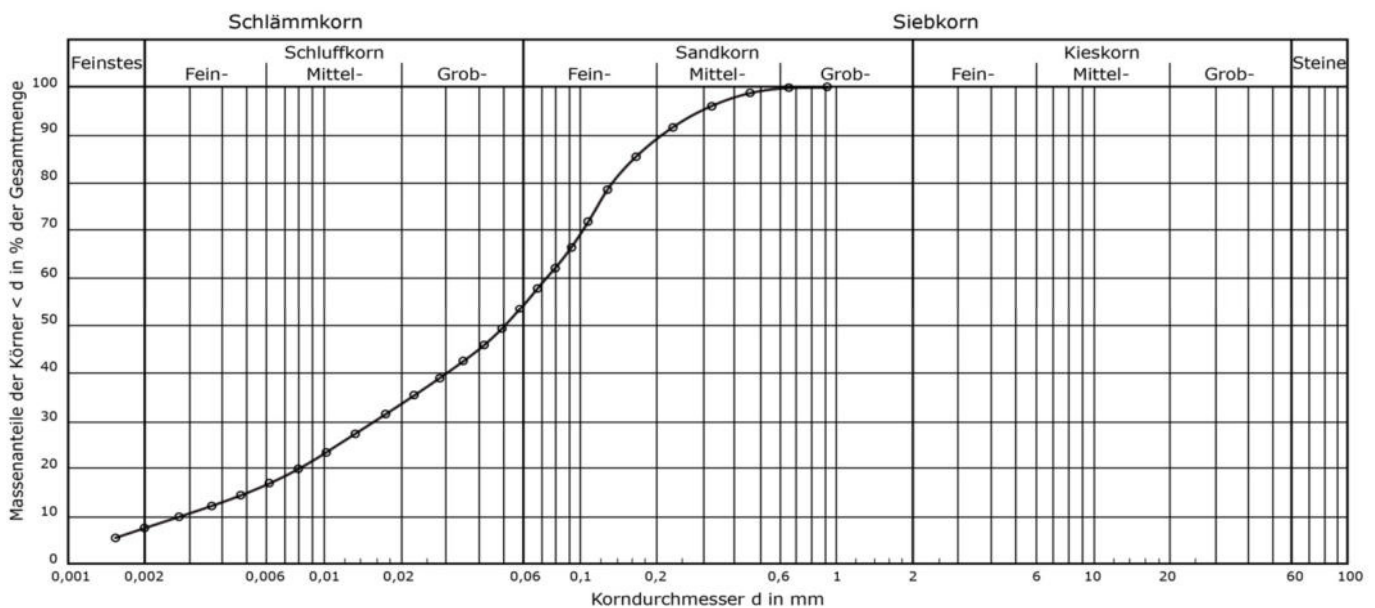
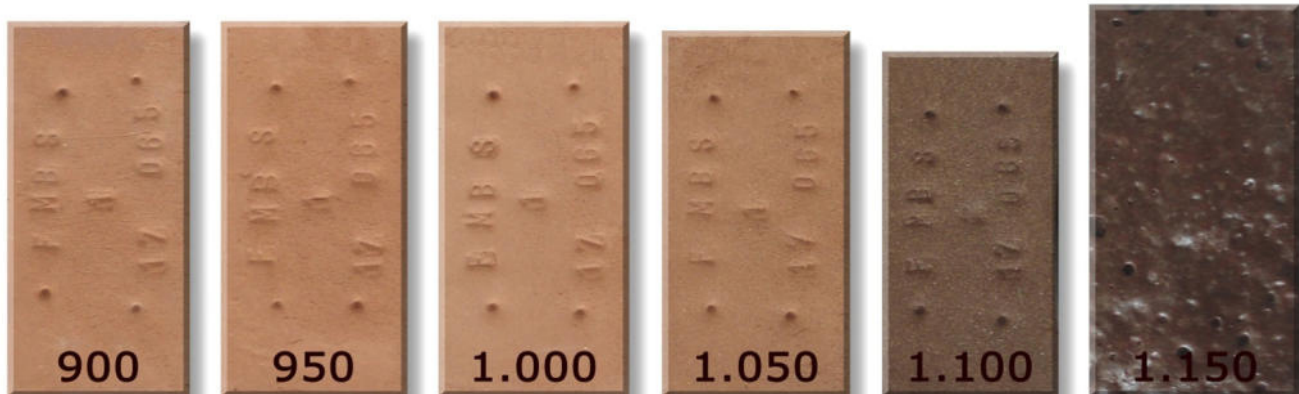
Korngrößenverteilung DIN 18 123

Fraktionen	Anteil [MA %]
< 2 µm	7
2 - 6 µm	10
6 - 20 µm	17
20 - 63 µm	21
63 - 200 µm	34
200 - 600 µm	10
600 - 2.000 µm	1
> 2.000 µm	0
Σ	100

Winkler-Dreieck Koordinaten

< 2 µm	7
2 - 20 µm	27
> 20 µm	66
Σ	100

Anlagen



Haftungsausschluss: Die angegebenen Daten stellen orientierende Richtwerte dar, die natürlichen Schwankungen unterliegen können. Jegliche Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit ist ausgeschlossen. Alle Informationen sind unverbindlich. Stand Dezember 2019.

Zustandsgrenzen nach DIN 18 122

Gesteinsfüller Michelbach 6320

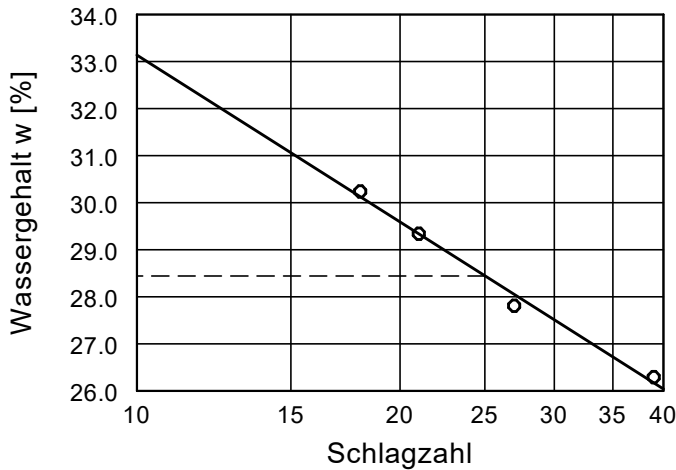
Bearbeiter: Müller

Datum: 12/2019

Rohstoffbezeichnung: Füller Michelbach

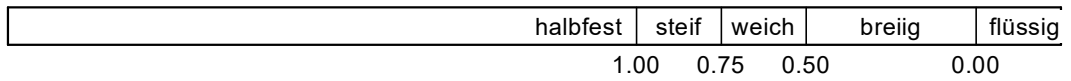
Art der Entnahme: Güteklasse 2

Bodenart: U-S, t'

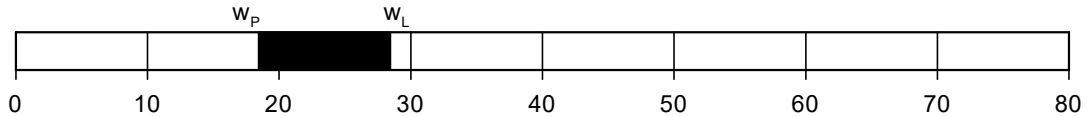


Fließgrenze $w_L = 28.4 \%$
 Ausrollgrenze $w_P = 18.4 \%$
 Plastizitätszahl $I_p = 10.0 \%$

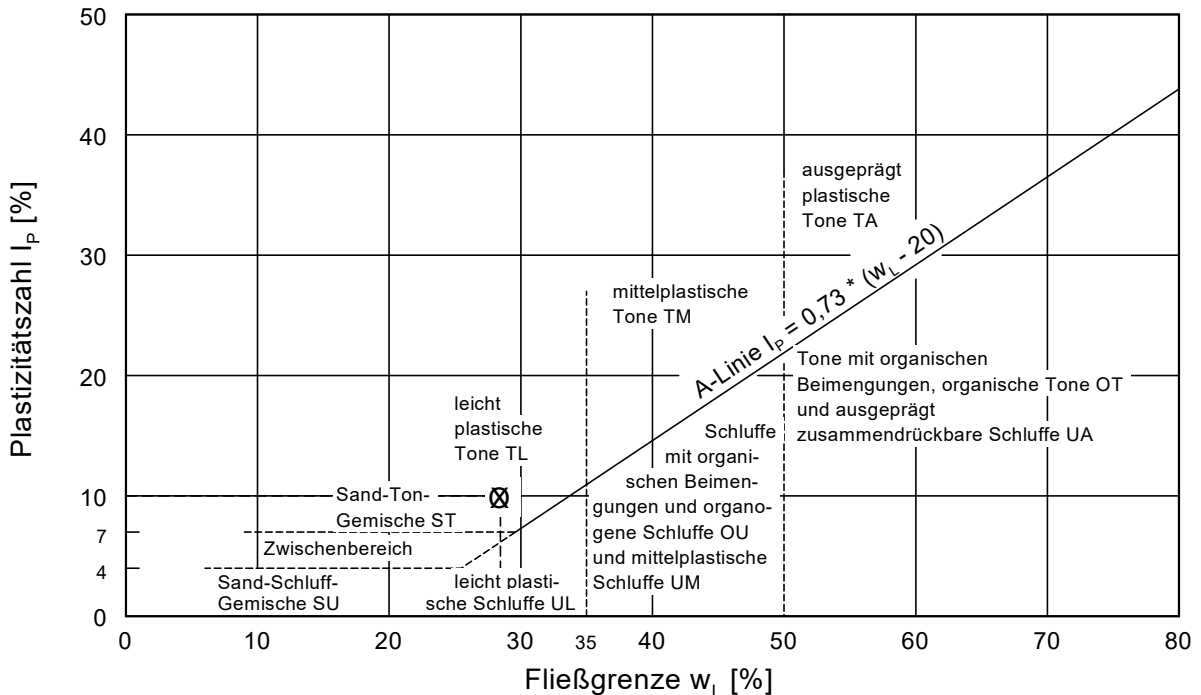
Zustandsform



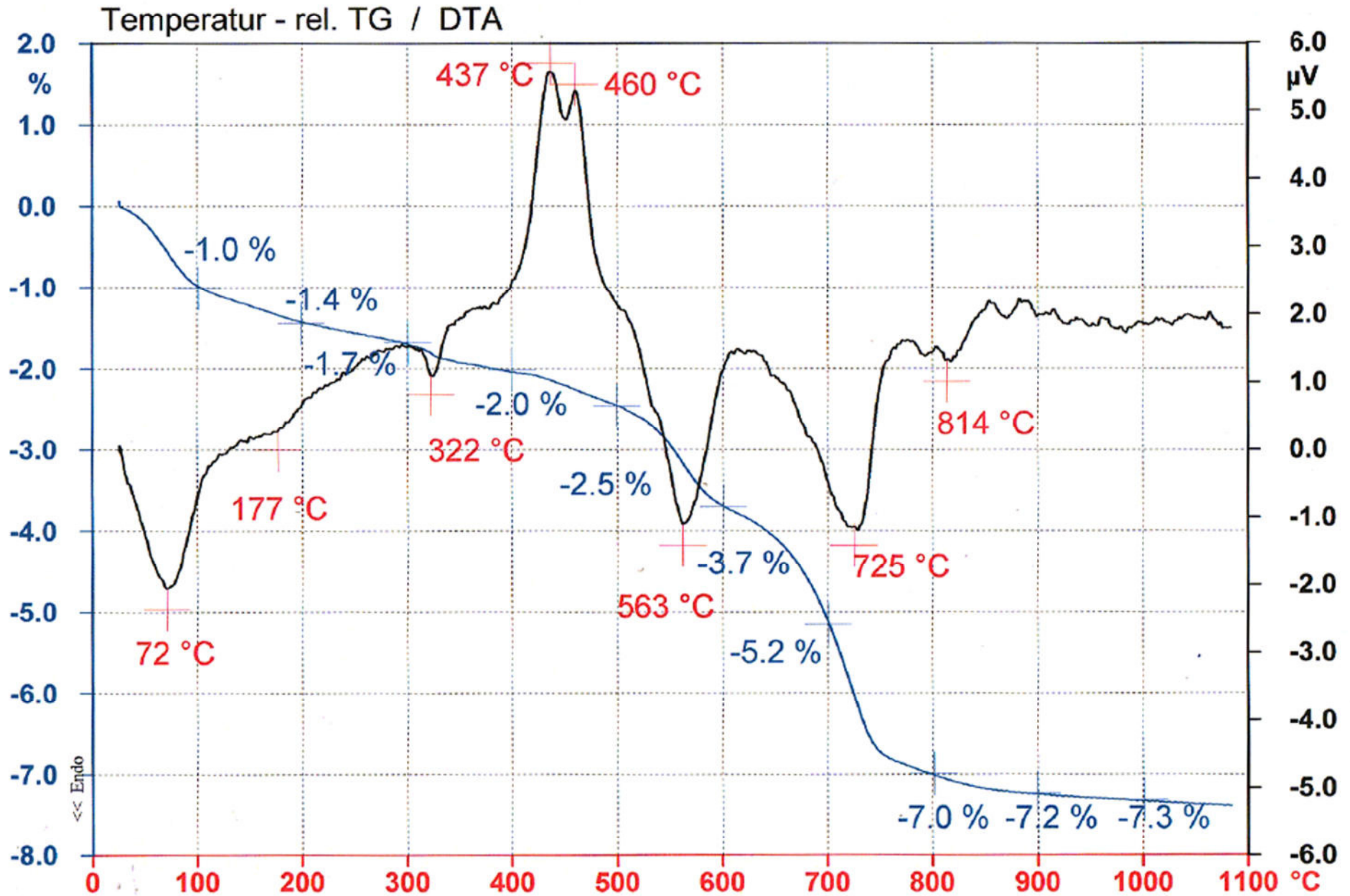
Plastizitätsbereich (w_L bis w_P) [%]



Plastizitätsdiagramm



Gesteinsfüller Michelbach 6320



Versuch : Krak13.1..

Probe : 6320 100.00 mg

Kor. DTA : Korrl.17

Tiegel : Platin

Ref. : gegl.Kaolin 100.00 mg

Kor. TG : Korrl.17